Documento: Entrega 3.

Diseño de Sistema de Información y Seguimiento de Atención de las Ventanillas de Upala y Desamparados

UNFPA - CPJ

Responsable:

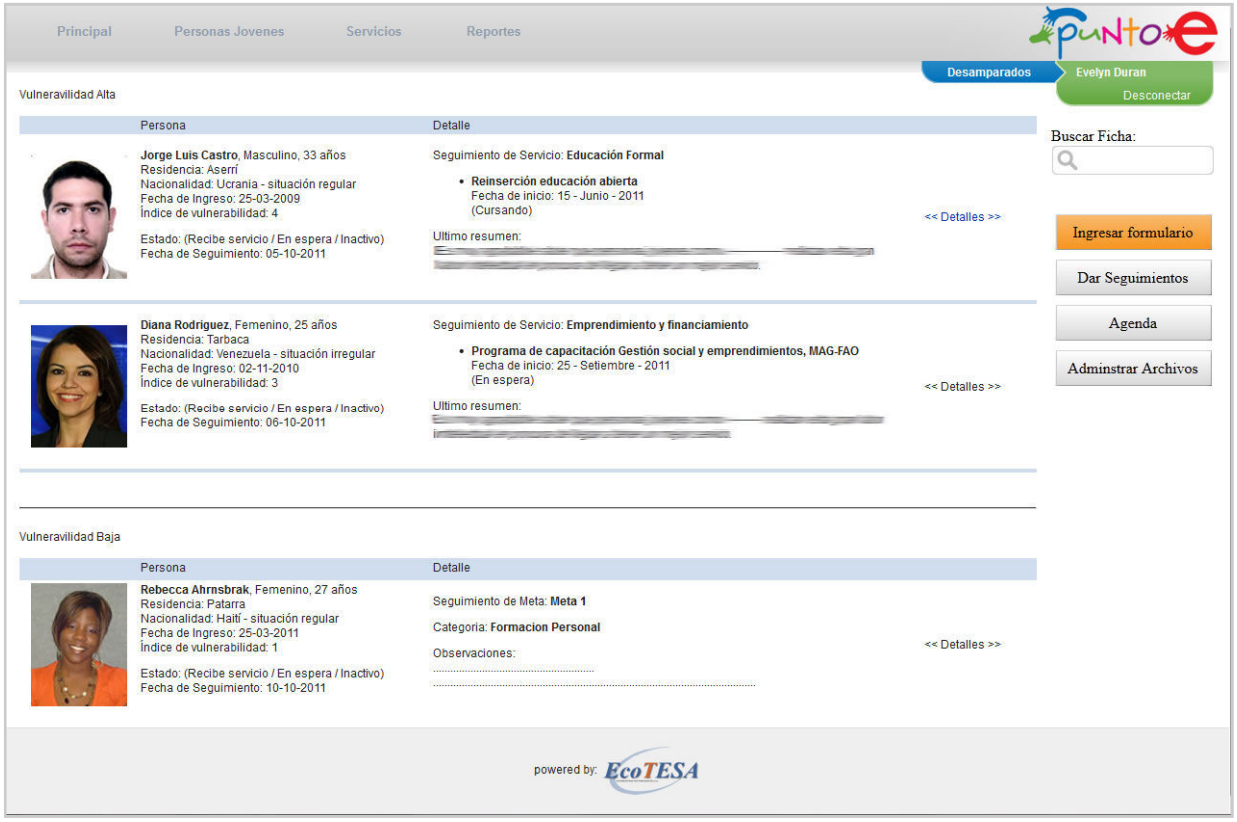
Alejandro Castro Céspedes

Aprobación de documento:

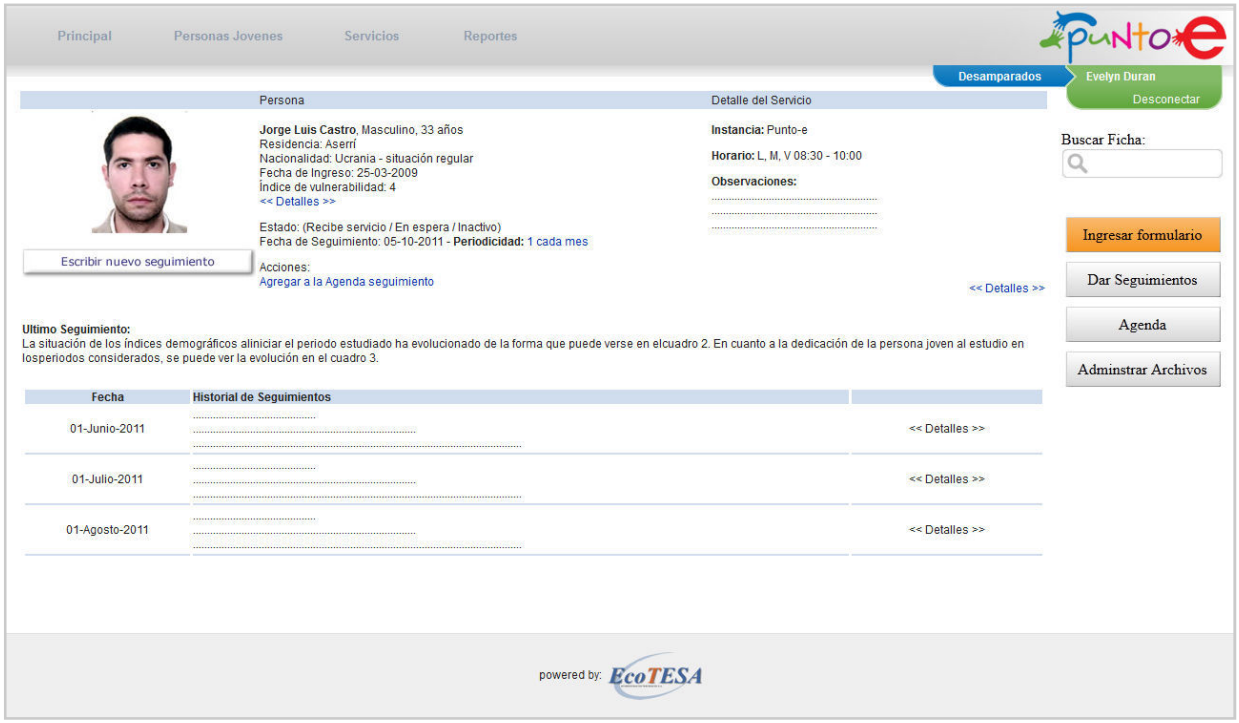
Nombre: _____ Firma: _____

3.1 Análisis y diseño de sistema de seguimiento, Monitoreo y alertas.

Análisis y referencia de diseño de la pantalla de consulta y administración del módulo de "seguimiento, Monitoreo y alertas" del perfil de la Persona Joven



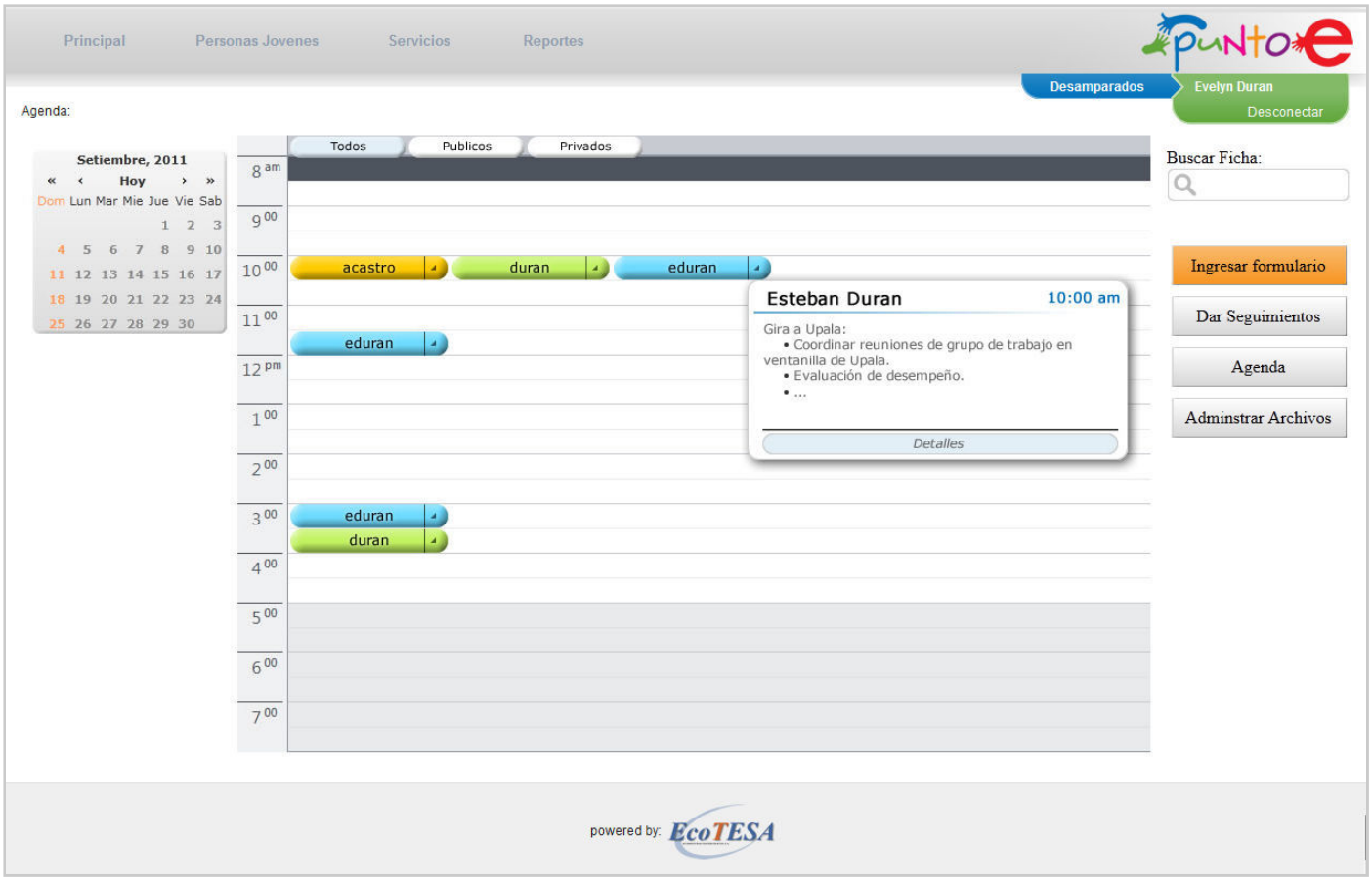
El link ref. 1, dirige al siguiente grafico:



Se deberá de implementar un módulo de alertas, el cual consiste en avisar al encargado del sistema vía correo electrónico a partir de la fecha de inclusión si existen retrasos en el proceso de atención a personas jóvenes.

3.2 Análisis y diseño de sistema de "agenda".

Análisis y referencia de diseño del módulo de "agenda" y detalle de sus funciones.



Se podrán visualizar múltiples tareas por línea pudiendo agrupar uno o varios eventos por nombre de usuario.

Al abrir el enlace de un nombre de usuario, el sistema deberá:

- **En el caso de un grupo de eventos:** despliega la lista de eventos agrupados.
- **En el caso de un solo evento:** despliega el detalle completo del evento.

Se podrá configurar la vista del calendario en tres modalidades distintas:

- **Públicos**:
  Por evento público se entenderá a la clasificación abierta de un evento, es decir, que el usuario que coloco la tarea en la agenda desea que todos los usuarios puedan ver dicho evento y su detalle.
- **Privados:**
  Por evento privado se entenderá a la clasificación cerrada de un evento, es decir, que dicho evento solo podrá ser visto por el usuario que coloco la tarea en la agenda .
- **Todos:**
  Se mostraran todos los eventos disponibles por usuario.

Se tendrá la posibilidad de agendar el seguimiento de una persona joven en específico y la posibilidad de incorporar n-cantidad de archivos al evento en especifico.

En la siguiente vista se muestra la propuesta de diseño del detalle de un evento, incorporando la referencia a una persona joven con varios archivos de muestra.

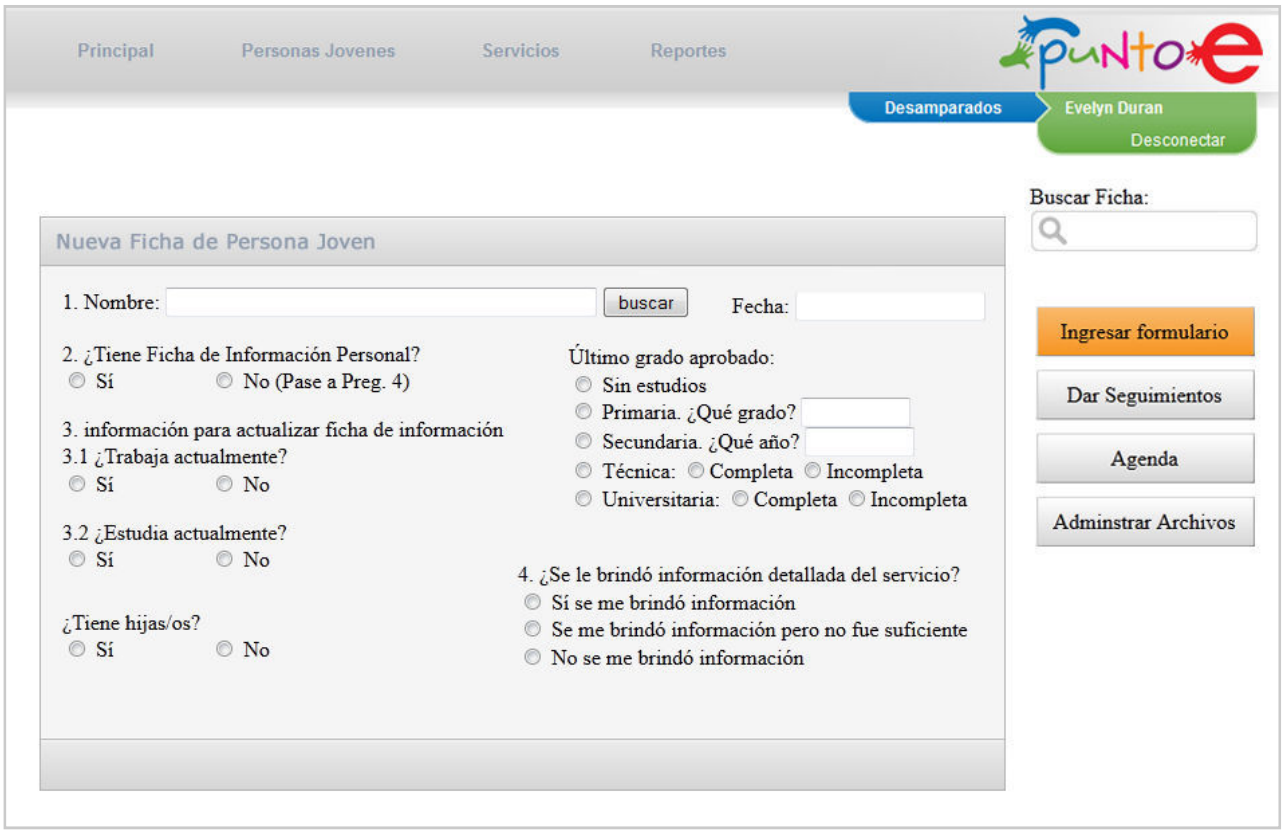
3.3 Rediseño del modelo de Bases de Datos.

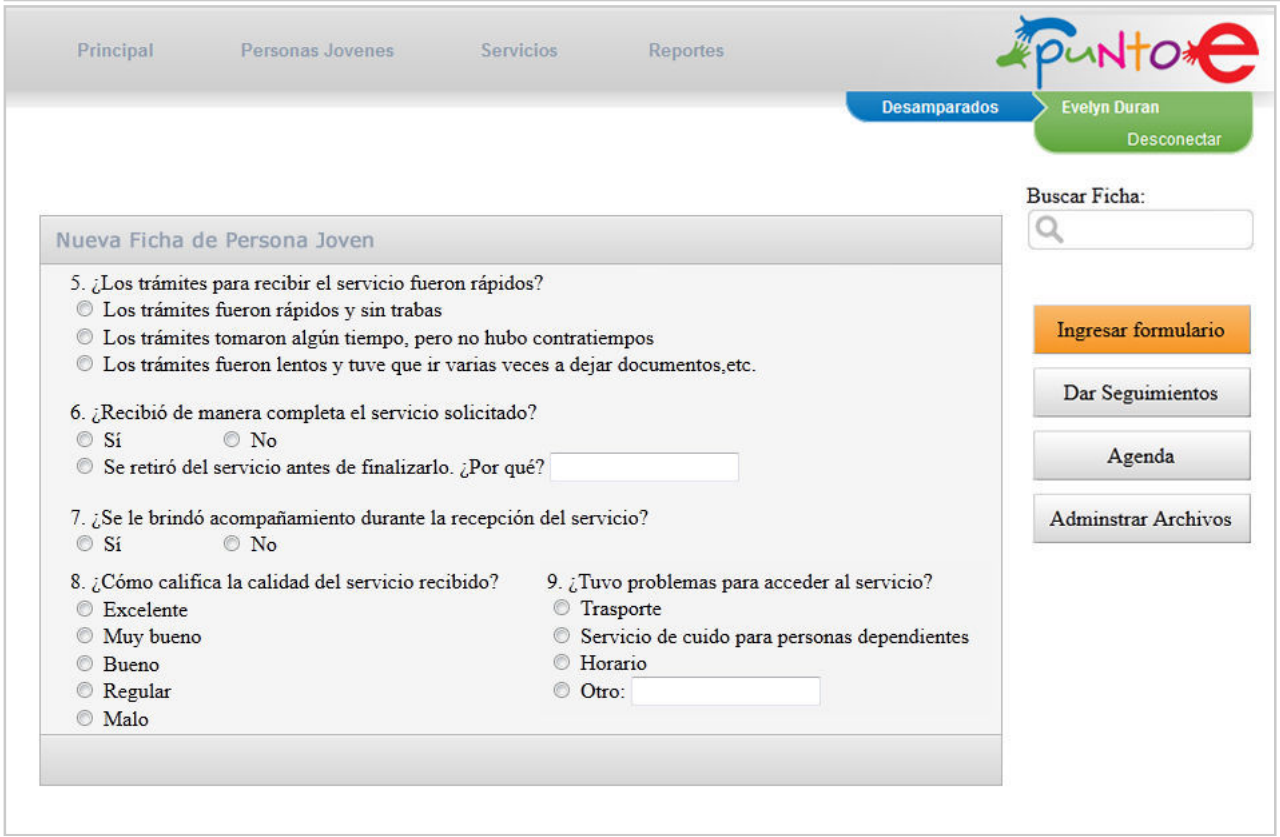
Se entregara de modo definitivo la estructura de la base de datos junto a sus vínculos relacionales, y un detalle de los puntos relevantes a tratar.

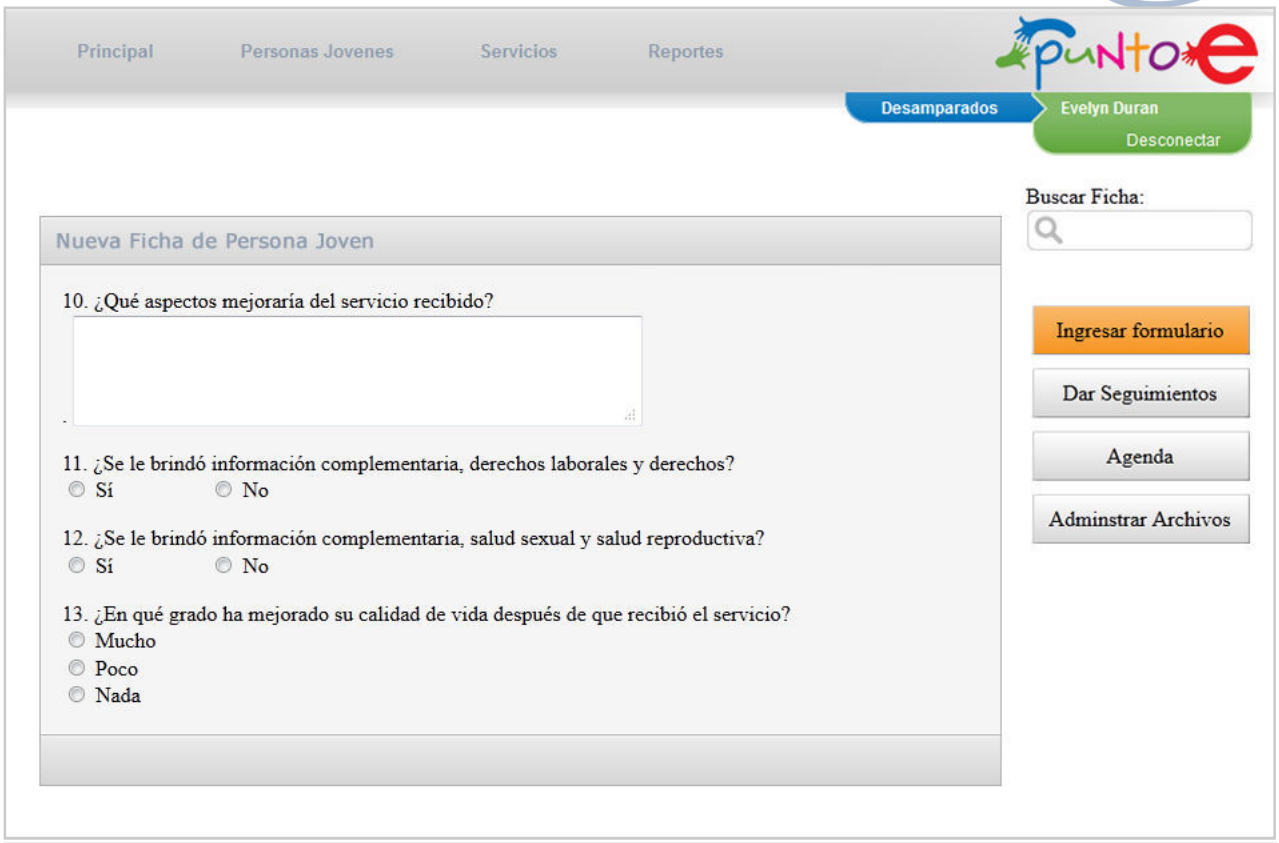
Ver Anexo 1.

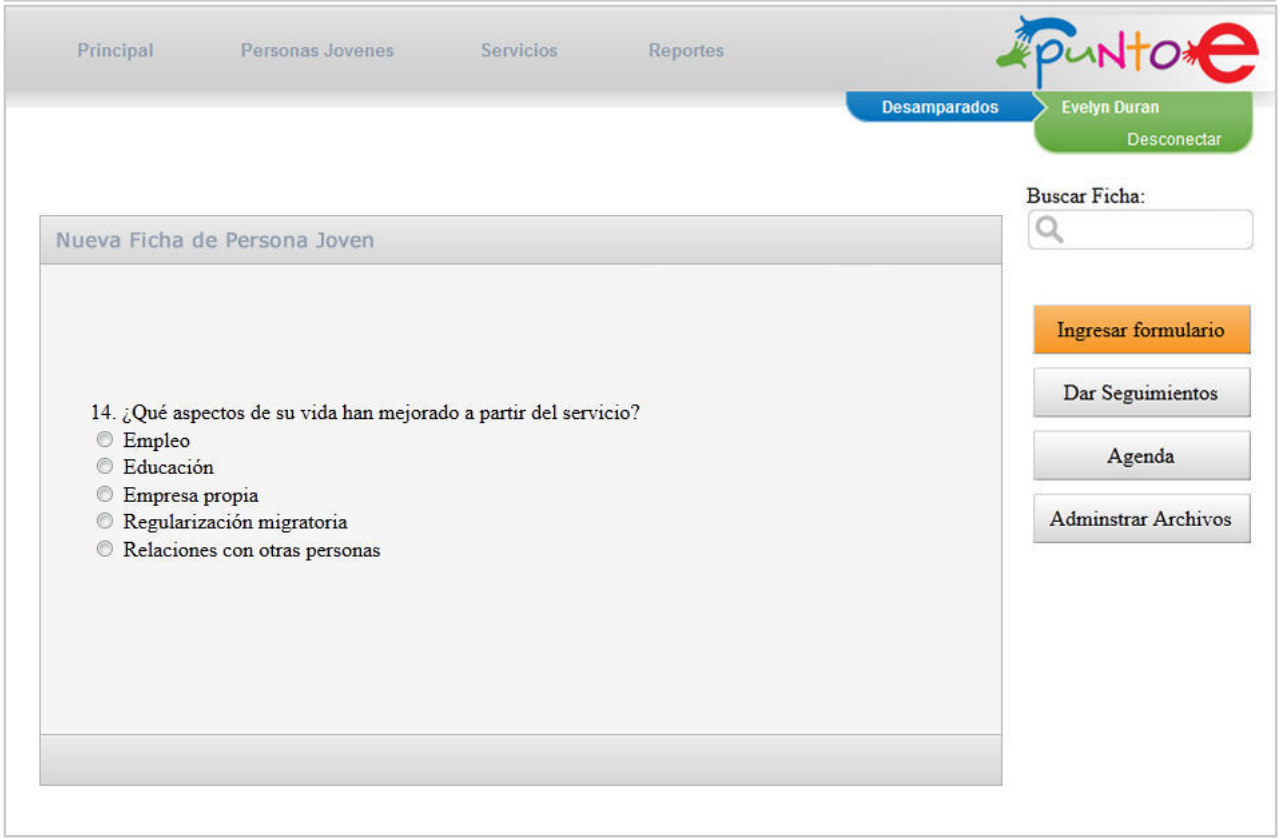
3.4 Evaluación de servicios.

Análisis y referencia de diseño del formulario de evaluación de servicios recibidos.






Principal
Personas Jovenes
Servicios
Reportes
Desamparados
Evelyn Duran
Desconectar
Buscar Ficha:
Nueva Ficha de Persona Joven
10. ¿Qué aspectos mejoraría del servicio recibido?
11. ¿Se le brindó información complementaria, derechos laborales y derechos?
Sí
No
12. ¿Se le brindó información complementaria, salud sexual y salud reproductiva?
Sí
No
13. ¿En qué grado ha mejorado su calidad de vida después de que recibió el servicio?
Mucho
Poco
Nada
Ingresar formulario
Dar Seguimientos
Agenda
Adminstrar Archivos


Principal
Personas Jovenes
Servicios
Reportes
Desamparados
Evelyn Duran
Desconectar
Buscar Ficha:
Nueva Ficha de Persona Joven
14. ¿Qué aspectos de su vida han mejorado a partir del servicio?
Empleo
Educación
Empresa propia
Regularización migratoria
Relaciones con otras personas
Ingresar formulario
Dar Seguimientos
Agenda
Adminstrar Archivos

3.5Análisis de modulo para la publicación de temas de discusión.

Análisis de la necesidad de implementación de un módulo para tratar temas de discusión.

También conocidos como foros de mensajes, de opinión o de discusión. Es una herramienta utilizada para organizar debates con el propósito general de intercambio de ideas y resolver dudas o inquietudes.

Para poder ingresar al foro, únicamente deberá:

- Selecciona el tema de discusión de tu preferencia..
- Si es la primera vez que accesos al foro, será necesario registrarse.
- El registro es indispensable para el acceso de los usuarios.

Se recomienda la implementación de la aplicación de código abierto llamada phpBB.

3.6 Análisis de los motores de búsqueda.

Se definirá la lógica de los motores de búsqueda del sistema.

El sitio deberá de ser de de fácil acceso y de manejo intuitivo, para tal fin se propone utilizar las siguientes lineas de consulta SQL.

Busqueda de Personas Jovenes:

- *SELECT * FROM **infoPJ** WHERE nombre like '%[$texto]%' OR Apellido1 like '%[$texto]%' OR Apellido2 like '%[$texto]%';*

Busqueda de Servicios:

- *SELECT servicios.nombreServicio 'servicio', instancia.Nombre 'instancia' FROM **servicios, instancia** WHERE servicios.nombreServicio like '%[$texto]%' OR instancia.Nombre like '%[$texto]%'.*

Busqueda de Agenda, depende del modo de busqueda:

- *SELECT * FROM **eventos** WHERE titulo like '%[$texto]%'OR detalle like '%[$texto]%'*
- *SELECT * FROM **eventos** WHERE titulo like'%[$texto]%';*

Seguimiento:

- *SELECT * FROM **Próximo seguimiento** WHERE fecha <= '%[$texto]%'AND fecha => '%[$texto]%';*

3.7 Análisis y diseño de módulo de bitácoras.

Se desarrollará la idea de las bitácoras con el fin de registrar las diferentes tareas que irán realizando los usuarios en el sistema.

Se utilizarán bitácoras con el fin de ir registrando todas y cada una de las diferentes tareas que realicen los usuarios del sistema, esto con el fin de mantener un orden y llevar un control de los movimientos en las bases de datos del sistema.

El Sistema contará con mensajes de error personalizados..

Ver bitácora

Usuario	Evento	Fecha	Hora
alejandro	Se conecto al panel; IP 201.191.146.138	2011-09-05	22:44:33
	Intento fallido de ingreso al panel con el usuario alejandro; IP 201.191.146.138	2011-09-05	22:44:21
evelyn	Se conecto al panel; IP 201.193.176.50	2011-09-01	14:58:18
evelyn	Se desconecto del panel; IP 186.176.30.117	2011-08-23	13:44:51
evelyn	Modificó el contenido del Item del Menú Izquierdo; IP 186.176.30.117	2011-08-23	13:10:37
evelyn	Modificó el contenido del Item del Menú Izquierdo; IP 186.176.30.117	2011-08-23	13:06:52
evelyn	Modificó el contenido del Item del Menú Izquierdo; IP 186.176.30.117	2011-08-23	13:02:08
evelyn	Modificó el contenido del Item del Menú Izquierdo; IP 186.176.30.117	2011-08-23	13:01:52
evelyn	Se conecto al panel; IP 186.176.30.117	2011-08-23	13:01:26
	Se desconecto del panel; IP	2011-08-17	17:16:51
evelyn	Se desconecto del panel; IP 186.176.30.117	2011-08-17	13:31:14
evelyn	Modificó el contenido del Item 01exper del Menú de Páginas Libre; IP 186.176.30.117	2011-08-17	13:13:49
evelyn	Se conecto al panel; IP 186.176.30.117	2011-08-17	13:11:13
evelyn	Se conecto al panel; IP 186.176.30.117	2011-08-17	10:40:40
evelyn	Agregó nuevo Correo al maillist ; IP 186.4.60.226	2011-08-10	15:34:11
evelyn	Se conecto al panel; IP 186.4.60.226	2011-08-10	15:33:51
	Intento fallido de ingreso al panel con el usuario evelyn; IP 186.4.60.226	2011-08-10	15:33:40
	Se desconecto del panel; IP	2011-08-09	12:06:35
	Modificó el contenido del Item Invitacion XIII Jornadas del Menú de Páginas Libre; IP 186.4.60.226	2011-08-09	12:01:14
	Modificó el contenido del Item Invitacion XIII Jornadas del Menú de Páginas Libre; IP 186.4.60.226	2011-08-09	11:53:46
evelyn	Se desconecto del panel; IP 186.4.60.226	2011-08-09	11:47:58
evelyn	Se conecto al panel; IP 186.4.60.226	2011-08-09	11:38:45
evelyn	Modificó el contenido del Item del Menú Izquierdo; IP 186.4.60.226	2011-08-09	11:37:35
evelyn	Se conecto al panel; IP 186.4.60.226	2011-08-09	11:34:01
evelyn	Se conecto al panel; IP 186.4.60.226	2011-08-08	11:53:15

3.8 Análisis y diseño de modulo administrador de perfiles y niveles de los usuarios.

Se analizará el módulo administrador de perfiles de usuarios, con el fin de definir los alcances y políticas de seguridad de cada usuario en el sistema, así como los aspectos técnicos que conlleva.

Cada recurso del sistema tiene asignadas determinadas políticas de seguridad las cuales ayudan a filtrar el acceso de los usuarios, este punto deberá ser analizado más a fondo a la hora del desarrollo.

Se establece que por cada consulta, el sistema automáticamente deberá confirmar la identidad del usuario antes de permitir el acceso a la información.

A cada uno de los usuarios registrados se le deberá asignar un nivel de acceso, y este solo tendrá disponible el acceso a los módulos asignados.

Las contraseñas deberán ser almacenadas en el servidor de forma encriptada.

Cada usuario tendrá la posibilidad de cambiar la contraseña en cualquier momento.

Módulos con necesidades de seguridad:

- Agregar ficha de persona joven.
- Editar ficha de persona joven.
- Eliminar ficha de persona joven.
- Ver ficha de persona joven.
- Generar Estadísticas.
- Acceso al PDP de una persona joven.
- Acceso al modulo de seguimiento.
- Foro.
- Administración de archivos.
- Administración de servicios.

Propuesta de niveles de usuarios:

- 0 : Estación de trabajo
- 1 : Estación de trabajo avanzada
- 2 : Administrador de ventanilla
- 3 : Administrador general

3.9 Revisión de estructura y políticas de seguridad de los archivos y las Bases de Datos.

Se realizará un análisis final de las políticas de seguridad del sistema.

Vencimiento automático.
Como parte de la seguridad el administrador del sitio podrá establecer de periodos de vigencia de las contraseñas y así hacer que el usuario se vea forzado a estar cambiando su clave de acceso cada cierto tiempo con lo cual recupera la privacidad en caso de que otra persona hubiera llegado a tener acceso.

Encriptación.
El establecimiento de un proceso de encriptación de 256 bits es de vital importancia para darle confidencialidad a la información sensible almacenada en la base de datos.

Opción de cambio disponible.
El usuario podrá variar las claves en el momento que él lo desee conveniente.

Control de intentos fallidos.
Se manejará un máximo de tres veces cada 10 minutos para digitar la clave de acceso incorrectamente, esto con el fin de prevenir el acceso de usuarios no autorizados, o que intenten violentar la seguridad del sistema.

Base de Datos segura.
Modelo de Base de Datos, capaz de mantener encriptada toda la información desplegada en la página como las rutas de las imágenes y textos, a su vez la Base de datos tendrá a su labor el dominio de acceso a usuarios.

Uso de bitácoras.
Se utilizarán bitácoras con el fin de ir grabando las diferentes tareas que irán realizando los usuarios en el sistema.

3.10Definición y diseño conceptual de los módulos del sistema.

Documento que muestra la estructura del sitio, mapa conceptual de módulos.

Ver Anexo 2.

3.11Presentación final del sistema en línea.

Dirección URL donde se podrá encontrar un prototipo inicial del sistema y gran parte de la estructura del sitio.

URL: www.ecotesa.com/unfpa

Se aclara que el diseño propuesto es un punto de referencia y puede variar en el proceso de desarrollo.

3.12 Análisis de documentación requerida.

Análisis de la documentación requerida para el usuario final del sistema.

El desarrollo del presente proyecto deberá de quedar documentado en un manual por cada nivel de seguridad de usuario, el cual podría ser utilizado por cualquier persona como referencia o herramienta de aprendizaje para así garantizar un correcto y eficiente uso del sistema y sus Bases de Datos.

Se deberá de iniciar con el manual administrativo el cual serviría como punto de partida para los demás, ya que este será hecho en función de los administradores del sistema. Una vez lograda la aprobación, se estará en condiciones de iniciar el desarrollo de los demás documentos y así integrar el resto de la documentación.

El manual de usuario deberá de explicar los procesos que el usuario puede realizar. Para lograr esto, es necesario que se detallen todas y cada una de las características que tienen los módulos a los que se tendría acceso. Permite a los usuarios conocer el detalle de las actividades que ellos podrán desarrollar dentro de la plataforma del sistema, este deberá de reunir la información, normas y documentación necesaria para que el usuario conozca y utilice adecuadamente la aplicación desarrollada.

Objetivos principales

- Que el usuario conozca el formato en que son captados los datos.
- Que el usuario aprenda a obtener los resultados y los datos de salida.
- Que el usuario pueda utilizarlo como herramienta de aprendizaje.
- Que el usuario pueda utilizarlo como herramienta de referencia.
- Informar al usuario de las funciones que puede realizar el usuario.
- Informar al usuario la descripción de cada mensaje de error del sistema.

También el sistema deberá de contar con un administrador de ayuda interactivo en línea, el cual guiará con información de ayuda al usuario para así poder resolver situaciones conflictivas que puedan presentarse en la entrada de datos sin necesidad de recurrir a los analistas o al manual de usuario.

3.13 Informe Final, recomendaciones y resultados preliminares.

Informe final del análisis del sistema, se detallaran las recomendaciones, conclusiones y detalles técnicos relevantes.

Con los presentes documentos de análisis y diseño se pretende crear las bases de la plataforma del sistema, con el fin de poder centralizar la información de uso cotidiano de las ventanillas, y que añadido a eso, esta sea de fácil acceso para los usuario desde cualquier maquina con internet y que cumpla con los requerimientos mínimos detallados en el punto 1.2.

También, se da especial y reiterado énfasis en el uso de la implementación de la carga asincrónica de datos a lo largo de los presentes documentos de análisis y diseño del *"Sistema de Información y Seguimiento de Atención de las Ventanillas de Upala y Desamparados"*, para poder tener un mayor y efectivo control sobre sistema, aparte de una respuesta más rápida debido a la carga selectiva de información, evitando con esto la carga completa de toda la pagina en cada consulta.

El presente sistema está diseñado para poder ser una herramienta que permita agilizar la gestión y el trabajo en red de las Ventanillas y otras instancias asociadas.

El Sistema de Información y Seguimiento tendría la facilidad de intervenir los códigos en cualquier módulo pudiendo modificar los ya existentes o el desarrollando nuevos.

Se aconseja no manipular la información de la base de datos directamente, sino, siempre usar el sistema para tal fin y nunca guardar las contraseñas en el navegador de internet.

Como resultado preliminar se puede afirmar que habrá una reducción de más de 15minutos en el tiempo que invierte el usuario de la ventanilla completando la ficha digital, se calcula alrededor de 7minutos por ficha.

Anexo 1: Rediseño del modelo de Bases de Datos.

Seguridad y perfiles de usuarios:

Usuarios				
Campo	Tipo	Tamaño	Por omisión	
id	int	--	1	Ai / Uni / Key
nombreCompleto	varchar	100	--	
email	varchar	50	--	
contraseña	varchar	200	--	
permiso1	int	--	--	
permiso2	int	--	--	
permiso3	int	--	--	
permiso4	int	--	--	
hash	varchar	100	--	

Usuarios				
Campo	Tipo	Tamaño	Por omisión	
id	int	--	1	Ai / Uni / Key
variable	varchar	100	--	
valor	varchar	2000	--	

Bitácora:

Bitácora				
Campo	Tipo	Tamaño	Por omisión	
id	int	--	1	Ai / Uni / Key
userID	int	--	--	
ip	varchar	50	--	
url	varchar	300	--	
evento	varchar	500	--	
FechaHora	datetime	--	--	

Ficha de Información de la Persona Joven:

infoPJ				
Campo	Tipo	Tamaño	Por omisión	
id	int	--	1	Ai / Uni / Key
id_Ficha	Int	--	1	Ai / Uni
FechLlenado	date	--	--	
id_tipo_Identif	int	--	--	
Identificacion	varchar	50	--	
*Nombre	varchar	50	--	
*Apellido1	varchar	50	--	

*Apellido2	varchar	50	--	
FechaNacimiento	date	--	--	
Edad	int	--	--	
Sexo	varchar	1	--	
tel	varchar	20	--	
cel	varchar	20	--	
email	varchar	100	--	
id_Canton	varchar	100	--	
id_Distrito	varchar	100	--	
comunidad	varchar	100	--	
otrasSeñas	varchar	1000	--	
id_estadoCivil	int	--	--	
id_Nacionalidad	int	--	--	
Indice_Vulnerab	int	--	0	
*Observaciones	varchar	2000	--	
NumHijos	int	--	0	
JefeHogar	boolean	--	--	
id_Ingreso	int	--	--	
id_Ingreso_monto	int	--	--	
Franja_Frontera	boolean	--	--	
discapacidad(1.15)	varchar	100	--	
adecuacion(1.16)	boolean	--	--	
particJuv(1.17)	varchar	200	--	
id_comoSupo(1.18)	int	--	--	
id_recibirInfo(1.19)	int	--	--	
ultimoSeguimiento	varchar	100	--	

Estado Civil				
Campo	Tipo	Tamaño	Por omisión	
id	int	--	1	Ai / Uni / Key
detalle	varchar	100	--	

Nacionalidad				
Campo	Tipo	Tamaño	Por omisión	
id	int	--	1	Ai / Uni / Key
detalle	varchar	100	--	

Ingreso Mensual - Tipo				
Campo	Tipo	Tamaño	Por omisión	
id	int	--	1	Ai / Uni / Key
detalle	varchar	200	--	

Ingreso Mensual - Monto				
Campo	Tipo	Tamaño	Por omisión	
id	int	--	1	Ai / Uni / Key
detalle	varchar	200	--	

Grupo				
Campo	Tipo	Tamaño	Por omisión	
id	int	--	1	Ai / Uni / Key
Nomb_grupo	Varchar	100	--	
id_programa	int	--	--	

Programa				
Campo	Tipo	Tamaño	Por omisión	
id	int	--	1	Ai / Uni / Key
Nomb_Programa	Varchar	100	--	

Provincia				
Campo	Tipo	Tamaño	Por omisión	
id	int	--	1	Ai / Uni / Key
Nomb_prov	Varchar	100	--	

Cantón				
Campo	Tipo	Tamaño	Por omisión	
id	int	--	1	Ai / Uni / Key
Nomb_canton	Varchar	100	--	
id_prov	int	--	--	

Distrito				
Campo	Tipo	Tamaño	Por omisión	
id	int	--	1	Ai / Uni / Key
Nomb_Distrito	Varchar	100	--	
id_canton	int	--	--	

Tipo identificación				
Campo	Tipo	Tamaño	Por omisión	
id	int	--	1	Ai / Uni / Key
Nomb_tipo	Varchar	100	--	

Como se entero de la ventanilla(1.18)				
Campo	Tipo	Tamaño	Por omisión	
id	int	--	1	Ai / Uni / Key
Nomb_tipo	Varchar	200	--	

Como recibir Información (1.19)				
Campo	Tipo	Tamaño	Por omisión	
id	int	--	1	Ai / Uni / Key
Nomb_medio	Varchar	200	--	

Personas en la casa(1.20-1.26)				
Campo	Tipo	Tamaño	Por omisión	
id	int	--	1	Ai / Uni / Key
Nombre	varchar	400	--	
parentesco	varchar	50	--	
dependiente	boolean	--	--	
edad	int	--	--	
id_Nacionalidad	int	--	--	
sexo	varchar	1	--	

Educación - Capacitaciones recibidas(3.8)				
Campo	Tipo	Tamaño	Por omisión	
id	int	--	1	Ai / Uni / Key
id_PJ	int	--	--	
id_razon	int	--	--	
otra	varchar	200	--	

Educación - Desea Capacitarse en (3.10)				
Campo	Tipo	Tamaño	Por omisión	
id	int	--	1	Ai / Uni / Key
id_PJ	int	--	--	
id_razon	int	--	--	
otra	varchar	200	--	

Razón porque no estudia(3.4.1)				
Campo	Tipo	Tamaño	Por omisión	
id	int	--	1	Ai / Uni / Key
Razon	Varchar	200	--	

Educación - lista Temas de Capacitación(3.8)				
Campo	Tipo	Tamaño	Por omisión	
id	int	--	1	Ai / Uni / Key
Razon	Varchar	200	--	

Razón porque no trabaja(4.2.1)				
Campo	Tipo	Tamaño	Por omisión	
id	int	--	1	Ai / Uni / Key
Razon	Varchar	200	--	

Próximo seguimiento				
Campo	Tipo	Tamaño	Por omisión	
id	int	--	1	Ai / Uni / Key
id_PJ	int	--	--	
id_servicio	int	--	--	
id_meta	int	--	--	
fecha	date	--	--	

Como se entero de la ventanilla(1.18)				
Campo	Tipo	Tamaño	Por omisión	
id	int	--	1	Ai / Uni / Key
Nomb_tipo	Varchar	200	--	

Condición Migratoria (2.0)				
Campo	Tipo	Tamaño	Por omisión	
id	int	--	1	Ai / Uni / Key
id_PJ	int	--	--	Uni
id_paisNacim	int	--	--	
id_Nacionalidad	ind	--	--	
Ced_recidente	int	--	--	
Carnet_refugiado	int	--	--	
Permis_Permanen	int	--	--	
Visa_Ingreso	int	--	--	
OrigenCed	boolean	--	--	
OrigenPasaport	boolean	--	--	
OrigenRecordPolic	boolean	--	--	
OrigenCertNacim	boolean	--	--	
origenCertConsul	boolean	--	--	
FamCR_hijos	boolean	--	--	
FamCR_pareja	boolean	--	--	
FamCR_padres	boolean	--	--	
FamCR_Hermanos	boolean	--	--	

Educación (3.0)				
Campo	Tipo	Tamaño	Por omisión	
id	int	--	1	Ai / Uni / Key
id_PJ	int	--	--	Uni
Lee	boolean	--	--	
Escribe	boolean	--	--	
Suma	boolean	--	--	
Resta	boolean	--	--	
UltGradoAprob	varchar	50	--	
DetalleGradoAcad	varchar	50	--	
EstudiaAcualment	boolean	--	--	
queEstudia	varchar	100	--	
leGustariaEstudiar	boolean	--	--	
recibidoCapacitaci	boolean	--	--	
instCapacitacion	varchar	100	--	

Porque no estudia(3.4)				
Campo	Tipo	Tamaño	Por omisión	
id	int	--	1	Ai / Uni / Key
id_PJ	int	--	--	Uni
id_razon	int	--	--	
otra	varchar	200	--	

Trabajo (4.1)				
Campo	Tipo	Tamaño	Por omisión	
id	int	--	1	Ai / Uni / Key
id_PJ	int	--	--	Uni
trabaja	boolean	--	--	
id_UltSemanas	int	--	--	
deseaTrabajar	boolean	--	--	
UltimaOcupacion	varchar	1000	--	
lugarUltmEmpleo	varchar	300	--	
actividadEmpresa	varchar	1000	--	
TiempoLaborado	varchar	100	--	
HorasPorSemana	varchar	50	--	
asegurado	boolean	--	--	

Porque no trabaja(4.2)				
Campo	Tipo	Tamaño	Por omisión	
id	int	--	1	Ai / Uni / Key
id_PJ	int	--	--	
id_razon	int	--	--	
otra	varchar	200	--	

Empleo - Lista Ultimas semanas(4.3)				
Campo	Tipo	Tamaño	Por omisión	
id	int	--	1	Ai / Uni / Key
lista	Varchar	200	--	

Empleo - Tareas del hogar(1.18)				
Campo	Tipo	Tamaño	Por omisión	
id	int	--	1	Ai / Uni / Key
id_PJ	int	--	--	
id_tarea	int	--	--	
otra	varchar	100	--	

lineaBase				
Campo	Tipo	Tamaño	Por omisión	
id	int	--	1	Ai / Uni / Key
id_PJ	int	--	--	
UltimoGrado	varchar	50	--	
EstudiaFormal	boolean	--	--	
estudiosTecnicos	boolean	--	--	
trabaja	boolean	--	--	
emprendido	boolean	--	--	
IngresoAlcanza	boolean	--	--	
dependientes	boolean	--	--	
condicionMigratoria	boolean	--	--	

Empleo - Lista Tareas del hogar(1.18)				
Campo	Tipo	Tamaño	Por omisión	
id	int	--	1	Ai / Uni / Key
lista	Varchar	200	--	

Seguimiento:

Seguimiento				
Campo	Tipo	Tamaño	Por omisión	
id	int	--	1	Ai / Uni / Key
id_User	int	--	--	
id_PJ	int	--	--	
id_servicio	int	--	--	
fecha	datetime	--	--	
informe	varchar	5000	--	
FechaHora	datetime	--	--	

Necesidades de atención identificadas				
Campo	Tipo	Tamaño	Por omisión	
id	int	--	1	Ai / Uni / Key
id_PJ	int	--	--	
necesidad	varchar	200	--	
detalle	varchar	5000	--	

Meta				
Campo	Tipo	Tamaño	Por omisión	
id	int	--	1	Ai / Uni / Key
id_servicio	int	--	--	
id_necesidad	int	--	--	
estado	varchar	50	--	

Entorno				
Campo	Tipo	Tamaño	Por omisión	
id	int	--	1	Ai / Uni / Key
id_PJ	int	--	--	
detalleEntorno	varchar	5000	--	
detallePersonal	varchar	5000	--	

MetasPDP				
Campo	Tipo	Tamaño	Por omisión	
id	int	--	1	Ai / Uni / Key
id_PJ	int	--	--	
id_meta	int	--	--	
servicio	varchar	100	--	
plazo	varchar	50	--	
seguimiento	varchar	5000		

metasLista				
Campo	Tipo	Tamaño	Por omisión	
id	int	--	1	Ai / Uni / Key
id_metaTipo	int	--	--	
metaNombre	varchar	200	--	

metaTipo				
Campo	Tipo	Tamaño	Por omisión	
id	int	--	1	Ai / Uni / Key
metaTipo_Nombre	varchar	200	--	

Instancia				
Campo	Tipo	Tamaño	Por omisión	
id	int	--	1	Ai / Uni / Key
id_Sercivio	int	--	--	
Nombre	varchar	200	--	
infoContacto	varchar	500	--	

Servicio Categoría				
Campo	Tipo	Tamaño	Por omisión	
id	int	--	1	Ai / Uni / Key
categoria	varchar	200	--	

Archivos				
Campo	Tipo	Tamaño	Por omisión	
id	int	--	1	Ai / Uni / Key
id_PJ	int	--	--	
id_servicio	int	--	--	
id_instancia	int	--	--	
id_user	int	--	--	
id_evento	int	--	--	
tipoDoc	varchar	50	--	
publicado	datetime	--	--	

Servicios				
Campo	Tipo	Tamaño	Por omisión	
id	int	--	1	Ai / Uni / Key
id_categoria	int	--	--	
nombreServicio	varchar	200	--	
contacto_Instanci	varchar	200	--	
correo_Instancia	varchar	100	--	
direccion_Instanci	varchar	1000	--	
observaciones	varchar	2000	--	

horarioServicios				
Campo	Tipo	Tamaño	Por omisión	
id	int	--	1	Ai / Uni / Key
id_servicio	int	--	--	
horario	varchar	100	--	

Servicios_PJ				
Campo	Tipo	Tamaño	Por omisión	
id	int	--	1	Ai / Uni / Key
id_PJ	int	--	--	
estado	varchar	50	--	

Agenda:

eventos				
Campo	Tipo	Tamaño	Por omisión	
id	int	--	1	Ai / Uni / Key
id_User	int	--	--	
fecha	date	--	--	
hora	time	--	--	
titulo	varchar	50	--	
eventoPublico	boolean	--	--	

Detalle de evento				
Campo	Tipo	Tamaño	Por omisión	
id	int	--	1	Ai / Uni / Key
id_evento	int	--	--	
id_PJ	int	--	--	
detalle	varchar	5000	--	

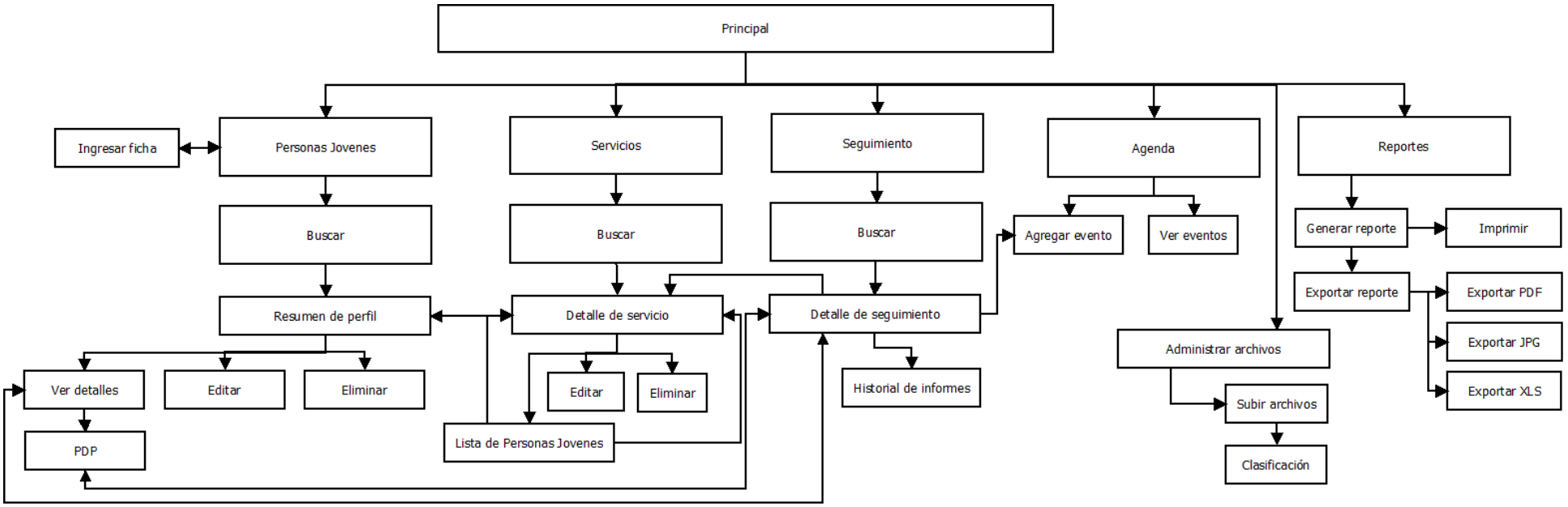
Ai = Incremento Automático

Uni = Valor único

Key = Llave principal

Anexo 2.

Se muestra la estructura del sitio, mapa conceptual de módulos.



Por cada salto entre módulos, el sistema deberá de comprobar la identidad del usuario conectado, de haber alguna inconsistencia el sistema deberá de eliminar la sección y el usuario deberá de loguearse de nuevo.